## TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 1 8 OCT 2005

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BRÉVETABILITE

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

| Référence du dossier du déposant ou du mandataire  | POUR SUITE À DONNER voir formulaire PCT/IPEA/416   |   | voir formulaire PCT/IPEA/416  |  |  |
|--|--|---|---|--|--|
| Demande Internationale No.  PCT/FR2004/001900  Date du dépôt internationale No. 16.07.2004   |  | nal <i>(jourlmois/année)</i>                          | Date de priorité (jour/mois/année)<br>18.07.2003  |  |  |
| Classification internationale des brevets (CIE   | Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB |   |   |  |  |
| H04L27/26, H04L25/02, H04B7/005  |  |   |   |  |  |
|  |  |   |   |  |  |
|  |  |   |   |  |  |
| Déposant TELEDIFFUSION DE FRANCE et al.  |  |   |   |  |  |
| TELEBIT GOTON BETTIANGE ET   |  |   |   |  |  |
| Le présent rapport est le rapport o préliminaire international en vertu  | d'examen préliminaire in<br>de l'article 35 et transm  | ternational, établi par l'a<br>is au déposant conform | administration chargée de l'examen<br>lément à l'article 36.  |  |  |
| 2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.  |  |   |   |  |  |
| 3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :  |  |   |   |  |  |
| a. un total de <i>(envoyées au déposant et au Bureau international)</i> feuilles, définies comme suit :  |  |   |   |  |  |
| ☐ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base   |  |   |   |  |  |
| au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir<br>la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).  |  |   |   |  |  |
| des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles  |  |   |   |  |  |
| contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire. |  |   |   |  |  |
| b. (envoyées au Bureau International seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s)   |  |   |   |  |  |
| électronique(s)) , qui contiennent un listage de la qui des séguences ou un ou des tableaux y rolatifs, déposés  |  |   |   |  |  |
| sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).                                       |  |   |   |  |  |
|  |  |   |   |  |  |
| 4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :  |  |   |   |  |  |
| ⊠ Cadre n° l Base de l'opinion   |  |   |   |  |  |
| ☐ Cadre n° II Priorité   |  |   |   |  |  |
| ☐ Cadre n° III Absence de for possibilité d'app  | mulation d'opinion quan<br>olication industrielle  | t à la nouveauté, l'activi                            | té inventive et la  |  |  |
| ☐ Cadre n° IV Absence d'unité  | é de l'invention   |   |   |  |  |
| Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration                       |  |   |   |  |  |
| ☐ Cadre n° VI Certains documents cités   |  |   |   |  |  |
| ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale  |  |   |   |  |  |
| ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale   |  |   |   |  |  |
| Date de présentation de la demande d'exan  | nen préliminaire   | Date d'achèvement du p                                | rácent rannort  |  |  |
| internationale   | F  | para a demoternem da p                                | resent rapport  |  |  |
| 20.01.2005   |  | 18.10.2005  |   |  |  |
| Nom et adresse postale de l'adminstration o<br>préliminaire international  | chargée de l'examen  | Fonctionnaire autorisé                                | Lat Painc.  |  |  |
| Office européen des brevets  | - P.B. 5818 Patentlaan 2   |   | Land the state of |  |  |
| NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas<br>Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl   |  | Marselli, M   | o))) o)))   |  |  |
| Fax: +31 70 340 - 3016   | i oo i epo iii   | N° de téléphone +31 70                                | 340-  |  |  |
|  |  | 20 totophone 401 /U                                   | 0.000 earlo.  |  |  |

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/001900

|   | Case No. I  | Base du rapport   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| 1.  | En ce qui concerne la <b>langue</b> , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.   |   |  |  |
|   | Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :   |   |  |  |
|   | <ul> <li>□ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))</li> <li>□ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)</li> <li>□ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)</li> </ul>  |   |  |  |
| 2.  | En ce qui concerne les <b>éléments</b> * de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.): |   |  |  |
|   | Description, Pages  |   |  |  |
|   | 1-12  | telles qu'initialement déposées   |  |  |
|   | Revendications, No.   |   |  |  |
|   | 1-14  | telles qu'initialement déposées   |  |  |
|   | Dessins, Feuilles   |   |  |  |
|   | 1/4-4/4   | telles qu'initialement déposées   |  |  |
|   | ☐ En ce q<br>supplémenta  | jui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre<br>aire relatif au listage de la ou des séquences. |  |  |
| 3. 🗆 Les modifications ont entraîné l'annulation :  |   |   |  |  |
|   |   | a description, pages<br>revendications, nos   |  |  |
|   | ☐ des   | dessins, feuilles/fig.  |  |  |
|   | □ d'un  | stage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :<br>ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :        |  |  |
| <ol> <li>Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été conscomme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le ca supplémentaire (règle 70.2.c)).</li> </ol> |   |   |  |  |
|   |   | a description, pages<br>revendications, nos   |  |  |
|   |   | dessins, feuilles/fig.<br>stage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :  |  |  |
|   |   | ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :  |  |  |
|   | * Si le<br>être revê  | cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent<br>êtues de la mention "remplacé".                                       |  |  |

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/001900

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 7 10

Non: Revendications 1-6 8 9 11-14

Activité inventive Oui: Revendications

Possibilité d'application industrielle Non: Revendications 1-14

Revendications 1-14

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7):

voir feuille séparée

#### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

#### 1. Documents

1.1 La présente notification fait mention des documents suivants cités dans le rapport de recherche:

**D1**: EP-A-0 762 703 (TELEDIFFUSION FSE ;FRANCE TELECOM (FR)) 12 mars 1997 (1997-03-12)

D2: EP-A-1 320 232 (TEXAS INSTRUMENTS INC) 18 juin 2003 (2003-06-18)

#### 2. Nouveauté et Activité Inventive - Article 33(2) PCT - Article 33(3) PCT

2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet des **revendications 1 et 14** n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

En utilisant la terminologie de la **revendication 1** de la présente demande, le **document D1** décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Procédé d'estimation d'un canal de propagation formé de symboles successifs d'un signal multiporteuse (abrégé, lignes 1-9) comprenant chacun au moins un pilote de référence (page 5, lignes 16-19), et une pluralité de fréquences portant des données (page 5, lignes 20-23), caractérisé en ce qu'il comprend au moins une étape de correction du ou desdits pilotes de référence (page 8, lignes 22-24; figure 8, bloc 311), en fonction d'une première estimation d'un canal de propagation (page 8, lignes 20-21; figure 3, blocs 315 et 316), de façon à délivrer une seconde estimation dudit canal, plus précise (figure 3, signal 312).

L'objet de la revendication 1 n'est donc pas nouveau (Article 33(2) PCT).

- 2.2 Le même raisonnement s'applique, mutatis mutandis, à l'objet de la revendication 14.
- 2.3 L'objet des **revendications 1 et 14** est décrit aussi dans le **document D2**, alinéas 35-37 et figure 3.
- 2.4 Les revendications dépendantes 2-13 ne contiennent pas de caractéristiques supplémentaires qui, en combinaison avec les caractéristiques de la revendication 1, sont nouvelles ou impliquent une activité inventive.

L'objet de la **revendication 2** est décrit dans le **document D1**, page 8, lignes 20-21.

L'objet des **revendications 3-5** est décrit dans le **document D1**, page 5, lignes 41-50.

L'objet de la **revendication 6** est très vague et est donc décrit dans le **document D1**, page 5, lignes 41-50.

L'objet de la **revendication 7** n'est pas inventif puisqu'il fait partie de la pratique habituelle qui consiste à rejeter les mesures de basse qualité pendant l'évaluation des erreurs.

L'objet des **revendications 8-9** est décrit dans le **document D1**, page 6, lignes 10-21.

L'objet de la **revendication 10** n'est pas inventif puisqu'obtenir une synchronisation temporelle par le pic de la réponse impulsionnelle est une démarche technique bien connue de la personne du métier.

L'objet de la **revendication 11** est décrit dans le **document D1**, page 6, lignes 10-21.

L'objet de la **revendication 12** est décrit dans le **document D1**, figure 3, blocs 316 et 311.

L'objet de la revendication 13 est décrit dans le document D1, page 2, lignes 7-12 et page 6, lignes 10-21.